

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	vi
PRAKATA.....	vii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	ix
ABSTRACT.....	x
INTISARI.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Keaslian Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	8
1.6 Batasan Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 <i>Data Mining (DM)</i>	11
2.2.1.1 <i>Feature Construction</i>	14
2.2.1.2 Pengujian dan Metrik Pengukuran Kinerja Model.....	14
2.2.2 <i>Educational Data Mining (EDM)</i>	18
2.2.3 <i>Decision Tree dan Classification and Regression Trees</i>	21
2.2.4 Penentuan <i>Hyper-parameter</i> Secara Otomatis.....	24
2.2.5 <i>Open University Learning Analytics Dataset (OULAD)</i>	26
2.3 Pertanyaan Penelitian.....	31
BAB III METODOLOGI.....	32
3.1 Alat dan Bahan.....	32
3.1.1 Alat.....	32
3.1.2 Bahan	32
3.2 Tahapan Penelitian.....	32
3.3 Desain Eksperimen	34
3.4 Perancangan Sistem	38
3.5 Cara Analisis.....	47

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Data <i>Preprocessing</i>	48
4.2 Penentuan <i>Hyper-parameter</i> Secara Otomatis	49
4.3 Evaluasi Model Menggunakan Data <i>Testing</i>	56
4.4 Kelemahan Penelitian	77
4.4 Strategi Implementasi	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83